ADANSONIA, ser. 2, **11** (1) 1971.

NEOLEROYA, NOUVEAU GENRE DE *RUBIACEAE-VANGUERIEAE*

par A. CAVACO

RÉSUMÉ : Description d'un genre nouveau de *Rubiaceae* de Madagascar (position systématique et affinités).

SUMMARY : I establish a new genus of *Rubiaceae* from Madagascar. It has been included in tribu *Vanguerieae*. The new taxon is allied to the *Pyrostria* and *Leroya*.

Le genre que nous proposons ici s'apparente au *Leroya* que nous avons décrit auparavant dans cette Revue[1] et a été récolté également à Madagascar dans le domaine de l'Ouest (secteur Nord) aux environs de Diégo-Suarez. Les fleurs de ces deux genres de Vanguériées sont unisexuées-dioïques, les femelles sont solitaires et les mâles groupées par 2-5; la forme du calice varie dans les fleurs des deux sexes. Malgré des traits communs cette nouvelle Rubiacée est bien distincte du *Leroya*. Elle en diffère par la morphologie du fruit et du calice femelle. Celui-ci a une forme singulière. Sa partie inférieure est en forme de tronc de pyramide renversée; elle s'atténue insensiblement vers la base où elle se confond avec le pédicelle. Sa partie supérieure est 8-ailée, à ailes de largeur inégale. Au sommet il se termine par 4 petits lobes peu prononcés. Cette structure est donc bien distincte de celle que l'on trouve chez *Leroya* et dans les autres Vanguériées connues jusqu'ici. Le calice mâle du *Neoleroya* est subcupuliforme, très petit par rapport au calice femelle qui mesure 1 cm de long, à bord sinueux. Quant au fruit de ce nouveau genre, il est obovoïde et porte sur sa partie supérieure les ailes persistantes et accrescentes du calice. C'est donc un fruit ailé. Ceci le distingue aussi de son voisin *Leroya*.

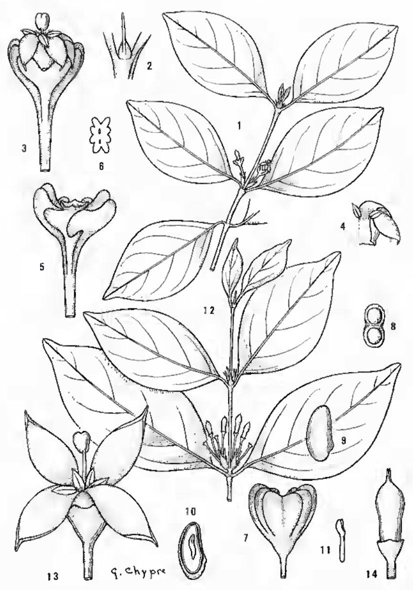
Le genre *Neoleroya* comprend de grands arbustes dioïques à rameaux subarrondis, à écorce grisâtre, glabre, marquée de lenticelles bien visibles; ramilles aplaties, sillonnées, brunâtres, glabres. Feuilles opposées, brièvement pétiolées, subcoriaces, glabres, noircissant sur la face supérieure ou sur les deux faces après la dessication; stipules lancéolées, de 5 mm

1. Adansonia, 10, 3, 1970, p. 333-337.

de long, plus ou moins soudées à la base, coriaces, glabres extérieurement, portant des poils en dedans à la base; pétiole de 5 mm de long robuste; limbe largement elliptique, brièvement et obtusément acuminé au sommet, atténué et légérement décurrent à la base, de 5-8 cm de long et de 2,5-4,5 cm de large à bord peu révoluté; nervure médiane peu saillante en-dessous, en creux au-dessus; 5 paires de nervures secondaires, peu nettes, obliques, s'anastomosant avant d'atteindre le bord; réseau visible. Fleurs unisexuées-dioïques, blanches, les mâles en fascicules de 4-6 fleurs, axillaires, involucrées; involucre subspatihforme, formé de 2 bractées coriaces très longuement acuminées soudées à la base, velu en dedans, glabre en dehors; pédicelles de longueur inégale (5-10 mm), plus longs que l'involucre. Calice subcupuliforme de 2-4 mm de diamètre, à bord sinueux, glabre; corolle campanulée à tube très court (2,6 mm de haut) à 4 lobes allongés, de plus ou moins 10 mm de long et de 3-3,5 mm de large, acuminés au sommet, à gorge glabrescente. Etamines attachées à la gorge, à filet trés court, á anthères elliptiques de 2-3 mm de long, mucronées au sommet. Ovaire conique plein, loges et ovules avortés, de 2 mm de haut; style de 7 mm de long, á stigmate obovoïde de 1,2 mm de large au sommet. Fleurs femelles solitaires, involucrées comme les mâles; pédicelles de 5-7 mm de long; bractées de l'involucre de 3-5 mm de long, longuement acuminées, velues en dedans; calice à partie inférieure en forme de tronc de pyramide renversé de 3 mm de haut, à partie supérieure 8-ailée de 7 mm de large, à 4 ailes de 1,7-2 mm de large et 4 ailes de 2,8-4 mm de large, persistantes et accrescentes autour du fruit; lobes peu prononcées au nombre de 4, placés au sommet déprimé de cet organe oú s'insère la corolle. Corolle à tube de 2,6 mm de long, à 4 lobes ovales-acuminés de 3 mm de long et 2,1 mm de large, à gorge pubescente; étamines 4, subsessiles, à anthères très petites (1 mm de long); ovaire elliptique de 3,3 mm × 1,8 mm, 2-loculaire, à loges uniovulées de 0,4 mm de large, à ovules pendants á micropyle supère; style de 4 mm de long à stigmate capité de 1,2 mm de large. Drupe obovoïde, 8-ailée, à mésocarpe plus ou moins spongieux, de 2-3 cm de long et de 1,7-2,5 de large au sommet, à pédoncule de 1-1,5 cm de long, renfermant 2 pyrénes, glabre, noirâtre sur le sec; pyrénes oblongs á endocarpe dur de plus ou moins 15 mm de long, brunâtres; graines solitaires à l'intérieur des pyrènes, pendantes, à tégument papyracé, rugueux sur la face externe, veiné sur la face interne; albumen copieux, tendre, entier; embryon de 11 mm de long, cylindrique, allongé; radicule dressée, conique; cotylédons de plus ou moins 4 mm de long, foliacés, plans, égaux, appliqués l'un contre l'autre, accombants.

Neoleroya a également des affinités avec le genre *Pyrostria* en raison de ses fleurs unisexuées, involucrées, les mâles à calice petit, les femelles solitaires et enfin le fruit de ces deux genres est drupacé à noyaux monospermes. Malgré leur parenté certaine, ces trois genres se distinguent aisément ainsi :

1. Calice femelle et fruit 8-ailé.......................... *Neoleroya*



Pl. 1. — **Neoleroya Verdcourtii : 1,** rameau ♀ (*Capuron 23115-SF*) × 2/3; **2,** stipule ×3; **3,** fleur ♀ ×3; **4,** corolle, 2 pétales enlevés ×3; **5,** calice ×3; **6,** coupe transversale de l'ovaire ×3; **7,** fruit (*Capuron 23339-SF*) × 2/3; **8,** coupe transversale du fruit × 2/3; **9,** pyrène × 1; **10,** coupe verticale du pyrène ×1; **11,** embryon ×1; **12,** rameau ♂ (*Capuron 23114-SF*) × 2/3; **13,** fleur ♂ × 3; **14,** bouton ♂ × 4.

1'. Calice femelle et fruit non ailé :

2. Calice femelle obconique brusquement contracté en goulot. Drupe losangiforme .... *Leroya*

2'. Calice femelle non comme ci-dessus. Drupe non losangiforme .... *Pyrostria*

Nous dédions ce nouveau genre au Professeur J.-F. Leroy, botaniste éminent, et donnons à la nouvelle espèce l'épithète de « *Verdcourtii* » en hommage au spécialiste des Rubiacées le Dr B. Verdcourt, de Kew. Nous remercions ce dernier d'avoir, par son avis autorisé, confirmé nos conclusions.

NEOLEROYA Cavaco, *gen. nov.*

Frutices. Folia opposita; stipulae interpetiolares, inferne plus minusve connatae. Flores abortu unisexuales, dioici, in axillis foliorum dispositi. Flores ♂ in fasciculis involucratis; involucrum subspatbiforme, longissime acuminatum, intus villosum, bracteis 2 infra medium connatis compositum. Calyx subcupuliformis. Corolla campanulata, tubo brevi intus sparse pubescenti lobis 4, valvatis. Ovarium abortu nullum; stigma obovatum. Flores ♀ solitarii, involucrati; involucrum ut ante dictum est (fl. ♂). Calyx obpyramidatus superne 8-alatus. Corolla campanulata, lobis 4, fauce intus pilosa. Stamina 4; antherae parvae, probabiliter steriles. Ovarium 2-loculare, loculis 1-ovulatis, ovulis pendulis; stylus exsertus; stigma capitatum. Fructus : drupa obovoidea, 8-alata, 2-pyrena, pyrenis monospermis. Semina pendula; albumine haud ruminato, embryone recto, cotyledonibus foliaceis, radicula erecta.

Species unica : *Neoleroya Verdcourtii.*

Neoleroya Verdcourtii Cavaco, *sp. nov. adhuc unica.*

Arbuscula; ramuli glabri cortice griseo, lenticellis satis distinctis. Folia integra, petiolata, subcoriacea, glabra; stipulae lanceolatae, 5 mm longae, basi breviter connatae; petiolus 5 mm longus; limbus late ellipticus, 5-8 cm longus, 2,5-4,5 cm latus, apice breviter acuminatus, basi attenuatus; costa haud prominula, utroque latere nervis secundariis 5, alii nervi inconspicui. Flores ♂ valde pedicellati; pedicelli 5-10 mm longi, glabri; calyx subcupuliformis, 2-4 mm latus; corolla campanulata, lobis 10 mm longis, 3-3,5 mm latis, tubo 2,6 mm alto intus parce piloso. Stamina petalorum numerum (4) aequalia, subsessilia. Ovarium conicum generis typicum, 2 mm altum; stylus 7 mm longus; stigma obovoideum. Flores ♀ pedicellati; pedicellis 5-7 mm longis. Calyx 8-alatus, 1 cm altus. Corolla extra glabra, tubo 2,6 mm longo, lobis 4, ovatis, acuminatis, 3 mm longis. Stamina subsessilia, antherae satis parvae. Ovarium generis typicum; stylus 4 mm longus; stigmate capitato. Drupa 8-alata, 2-3 cm × 1,7-2,5 cm, pyrenis plus minusve 15 mm longis; embryone 11 mm longo, accombento.

Madagascar. Ouest (secteur Nord) : Vestige de forêt entre Antsakoabe et Anivorano-Nord (au P.K. 67 de la route de Diégo-Suarez-Ambilobe) sur basaltes, *Capuron* 23115-*SF* (Holotypus, P) Flores feminei déc.; même lieu de récolte, *Capuron 23114-SF*, *23114 bis-SF*, Flores masculi déc.; vestiges forestiers, vers les P.K. 65-67 de la route Diégo-Ambilobe (entre Anivorano-Nord et Marovato), *Capuron 23339-SF* (Paratypus, P) Fructus avr.

Laboratoire de Phanérogamie
Muséum - Paris